## Guía de inicio rápido

# Honeywell



# Sensor de gas inflamable remoto Sensepoint XCD

Se ha puesto el máximo empeño en garantizar la exactibud de la información conferied ne salza bulbación no obserbación conferied decimenoses. Se pueden producir cambios tambien den lors destras como en la legislación, por lo que ser recomienda encreación por los datos como en la legislación, por lo que ser recomienda encreación por la cultador en consenta de la pignación i, bas normas y las directrices. Esta publicación no constituye la base de un contratio.

Edición 01 - 06/2010 3001M5022\_1 H\_MAN0893\_ES © 2010 Honeywell Analytics



www.honeywell.com

Servicios Técnicos

EMEAI: HAexpert@honeywell.com

US: ha.us.service@honeywell.com

AP: ha.ap.service@honeywell.com

Honeywell Analytics Asia Pacific #508, Kolon Science Valley (I) 187-10 Guro-Dong, Guro-Gu Seoul, 162-050 Tel: +82 (0)2 6909 0300 Fax: +82 (0)2 2026 0329

analytics.ap@honeywell.com

Asia Océano Pacifico

Américas Honeywell Analytics Inc. 405 Barcaly Blvd. Lincolnshine, IL 60069 USA Tel: +1 847 955 8200 Fax. +1 847 955 8210 detectgas@honeywell.com

Europa, Oriente Medio, Átrica, India Life Safety Distribution AG Weihersillee 11a Switzerland 10i: +41 (0)44 943 4300 Fax: +41 (0)44 943 4300

Centros de contacto y atención al cliente:

Para mas informacion www.honeywellanalytics.com

## 1. Introducción

El sensor de gas inflamable remoto Sensepoint XCD es un sensor para la detección de gases inflamables diseñado para su uso con el transmisor Sensepoint XCD RFD. Consta de dos partes: el cartucho del sensor XCD y la carcasa del zócalo.

Existen dos tipos de sensores: -

- Perla catalítica (CAT): utiliza un dispositivo sensor pellistor catalítico.
- Infrarrojo (IR): utiliza tecnología de infrarrojos. Existen versiones para metano, propano y dióxido de carbono.

Todos los sensores proporcionan una salida mV que se utiliza como parte de un circuito de medición de puente.

El sensor debe estar instalado en una caja de conexiones Ex e o Ex d debidamente certificada y equipada de un pasacables certificado para el cableado externo.

El sensor de gas inflamable remoto Sensepoint XCD está certificado para áreas peligrosas según EN60079/EN61241 y está protegido contra la entrada de agua y el polvo según IP66 (con la cubierta de intemperie instalada). El sensor está disponible en versiones con rosca M25. El sensor admite accesorios de una gama especificada (consulte Accesorios y piezas de repuesto).

#### Avisos de información

A lo largo de este manual técnico aparecen los siguientes tipos de avisos de información:

#### **ADVERTENCIAS**

Indica los modos de proceder peligrosos o arriesgados que podrían provocar lesiones graves o la muerte de personal.

Precaución: Indica los modos de proceder peligrosos o arriesgados que podrían provocar lesiones leves al personal o daños materiales al equipo y a la propiedad.

Nota: Proporciona información útil o adicional.

Si necesita más información fuera del alcance de este manual técnico, póngase en contacto con Honeywell Analytics.

#### **Documentos asociados**

SPXCDHMRFEN - Manual técnico de Sensepoint XCD RFD

## 2. Seguridad

#### **ADVERTENCIAS**

- Esta unidad está diseñada para utilizarla sólo con niveles de oxígeno y de presión atmosférica normales o reducidos, es decir, menos del 21% de oxígeno y menos de 1,1 bar. Las atmósferas pobres en oxígeno (menos del 10% V/V) pueden suprimir la salida del sensor CAT.
- Consulte las normativas nacionales y locales relativas a la instalación de la unidad en la planta. En el caso de Europa, consulte EN60079-29-2, EN60079-14 y EN61241-14.
- Los operarios deben conocer perfectamente las medidas que se deben tomar si la concentración de gases supera el nivel de alarma.
- 4. La instalación no sólo debe tener en cuenta la mejor ubicación para la fuga de gas en relación con los puntos de fuga potenciales, las características del gas y ventilación, sino también la posición idónea para evitar o minimizar posibles daños meránicos
- 5. Solamente se ha evaluado para ATEX para riesgos de ignición.

#### **PRECAUCIONES**

- Las atmósferas por encima del 100% LEL pueden suprimir la lectura del sensor CAT.
- 2. No modifique ni altere la estructura del sensor, ya que con ello podrían invalidarse requisitos de seguridad esenciales.
- Realice la instalación utilizando una caja de conexiones, conectores y pasacables Ex e o Ex d debidamente certificados.
- Deshágase de los materiales utilizados de acuerdo con las normativas locales de residuos.
   Materiales utilizados: acero inoxidable.
- Este equipo se ha diseñado y construido para evitar que surjan fuentes de ignición, incluso si se producen alteraciones frecuentes o fallos de funcionamiento en el equipo.
   Nota: La tarjeta de control debe tener un fusible de corriente nominal adecuada.

12712

## 3. Instalación

El sensor de gas inflamable remoto Sensepoint XCD sólo se debe utilizar con un transmisor Sensepoint XCD RFD. El sensor puede estar a una distancia del transmisor de hasta 30 metros (100 pies). Debe estar instalado en una caja de conexiones Ex e o Ex d debidamente certificada y equipada de un pasacables certificado para el cableado externo.

Sólo debe instalar el sensor un ingeniero instalador cualificado.

Instale el sensor en una ubicación alejada de fuentes de calor directo. Para una protección óptima frente a la entrada de agua, asegúrese de que el sensor esté instalado boca abajo. Si el sensor se monta horizontalmente, la clasificación IP y el rendimiento se verán afectados. El sensor no debe apuntar hacia arriba.

- Aísle todas las fuentes de alimentación y asegúrese de que permanezcan **DESCONECTADAS** durante el procedimiento de instalación. Asegúrese de que se encuentra en una atmósfera libre de gases.
- 2. Instale la caja de conexiones. Consulte las instrucciones del fabricante.
- Retire la tapa de la caja de conexiones.
- Instale el sensor de gas inflamable remoto Sensepoint XCD en la caja de conexiones.

Asegúrese de que la rosca de la caja de conexiones y la del sensor sean compatibles. Pase los cables del sensor a través de la entrada de cables de la caja de conexiones y enrosque el cuerpo del sensor firmemente en la entrada. Fije el sensor en su lugar con una tuerca de seguridad adecuada.

- Instale el filtro de ferrita (suministrado con el transmisor XCD RFD). Abra el filtro de ferrita, devane los cables del sensor dos vueltas alrededor del filtro de ferrita y cierre el filtro. Si desea obtener información más detallada, consulte el Manual técnico de Sensepoint XCD RFD.
- Conecte el cableado del sensor al bloque de terminales de la caja de conexiones.

Consulte el esquema de cableado siguiente.

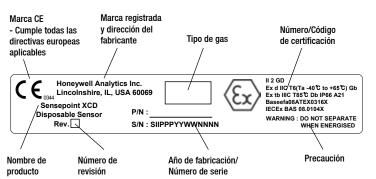
- 7. Instale un pasacables adecuado en la caja, fije el cable del sistema de control y conecte el cableado de campo al bloque de terminales. Consulte el esquema de cableado siguiente. Utilice cable multiconductor, como mínimo de tres hilos, con un tamaño de conductor máximo de 0,5 a 2,0 mm². Se recomienda blindaje AWM2464 AWG20~AWG14.
- 8. Vuelva a colocar la tapa de la caja de conexiones.
- 9. Instale la cubierta de intemperie.

## 4. Accesorios y certificación

Descripción	Número de referencia
Cartucho del sensor para sustitución completa:  • CAT para gases inflamables 0-100% LEL  • IR para propano 0-100% LEL (de 20,0 a	SPXCDXSFXSS*
100,0% LEL)	SPXCDXSPXSS*
<ul><li>Sólo IR para dióxido de carbono 0-2,00% vol.</li><li>IR para metano 0-100% LEL</li></ul>	SPXCDXSB1SS* SPXCDXSRXSS
Elemento de retención del sensor con tornillo de seguridad	SPXCDSRLS
Cubierta de intemperie XCD	S3KWP
Caja de conexiones	00780-A-0100

<sup>\*</sup>Pregunte por la disponibilidad a Honeywell.

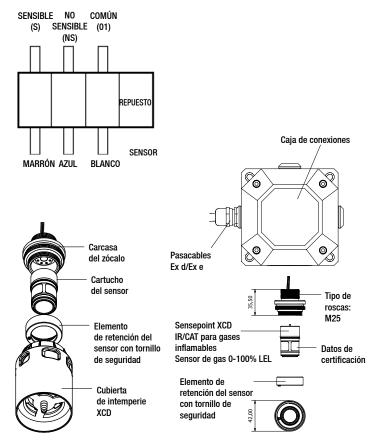
## Etiqueta de certificación



## 3. Instalación

Consulte el Manual técnico de Sensepoint XCD RFD para obtener instrucciones sobre la puesta en servicio, la calibración y el mantenimiento del sensor.

#### Conexiones de cableado



## 5. Declaración CE de conformidad

Honeywell

## **EC Declaration of Conformity**

For and on behalf of the importer

Honeywell Analytics Ltd 4 Stinsford Road Poole, Dorset BH17 0RZ UK

Life Safety Distribution AG Wilstrasse II CH-8610 Uster Switzerland

Declares that the products listed below

Notified Body Number: 1180

Year of CE marking

#### SENSEPOINT XCD Remote Flammable Sensor

The Sensepoint XCD Remote Flammable Sensor is a sensor for the detection of flammable gases, which is designed for use with the Sensepoint XCD RFD transmitter

Are in conformity with the provisions of the following European Directive(s), when installed, operated, serviced and maintained in accordance with the installation/operating instructions contained in the product documentation: 2004/108/EC **EMC Directive** 94/9/EC ATEX Directive - Equipment for use in Potentially Explosive Atmospheres And that the standards and/or technical specifications referenced below have been applied or considered Electrical apparatus for explosive gas atmospheres: General requirements EN 60079-1:2007 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres: Flameproof enclosures "d' EN 61241-1:2004 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust: Protection by enclosures "tD" Notified Body for ATEX: Baseefa I td Certificate Number Baseefa08ATEX0316X Quality Assurance Notification Number Baseefa Ltd Baseera Ltd Rockhead Business Park Staden Lane Buxton Derbyshire SK17 9RZ fa 5989 Type Approval II 2 GD Ex d IIC T6 (Ta -40°C to +65°C) Gb Ex tb IIIC T85°C Db IP66 A21

Signature:
Name: Steve Hamilton
Position: Regulatory Compliance Engin
Date: 26 May 2010
Declaration Number: 2004Y0032\_01/A03337

Declaration of Conformity in accordance with EN ISO/IEC 17050-1:2004